

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/034298 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**H01R 13/635**

Appt 33, F-72400 LA FERTE BERNARD (FR). MORIN,  
Laurent [FR/FR]; 13, rue René Cassin, F-56100 LORI-  
ENT (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050496

(74) Mandataire : SCHMITT, Christian, Norbert, Marie; 8,  
place du Ponceau, F-95000 CERGY (FR).

(22) Date de dépôt international : 7 octobre 2004 (07.10.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03-50658 7 octobre 2003 (07.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : FCI  
[FR/FR]; 145 rue Yves Le Coz, F-78035 VERSAILLES  
(FR).

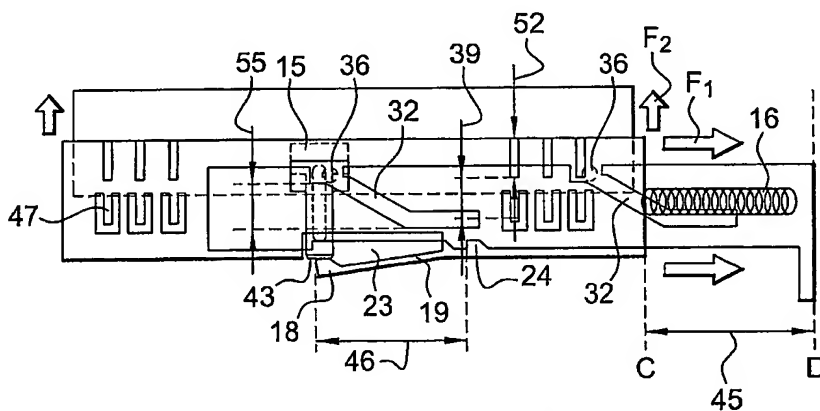
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTRICAL CONNECTOR WHICH IS EQUIPPED WITH A RAPID DISCONNECTION SYSTEM

(54) Titre : CONNECTEUR ELECTRIQUE MUNI D'UN SYSTEME DE DECONNEXION RAPIDE



(57) Abstract: The invention relates to an electrical connector which is equipped with a rapid disconnection system. In order to reduce damage caused to the electrical connector by electric arcs, the inventive connector comprises a release (15) and a spring (16). According to the invention, the release is intended to co-operate with a case (3) in order to authorise the movement of the disconnection device (4), while the spring, which is solidly connected to the case and the disconnection device, enables the rapid disconnection of the case and cover parts (2) forming the connector, thereby producing the rapid disconnection of the contacts (5, 7) which are attached to each of the two parts respectively.

(57) Abrégé : Pour diminuer un endommagement d'un connecteur électrique lié aux arcs électriques, l'invention prévoit un connecteur électrique comportant un déclencheur (15) et un ressort (16), le déclencheur étant destiné à coopérer avec un boîtier (3) pour autoriser le déplacement du dispositif de déconnexion (4), et le ressort, solidaire du boîtier et du dispositif de déconnexion, permettant une déconnexion rapide des parties couvercle (2) et boîtier composant le connecteur, entraînant par la même la déconnexion rapide des contacts (5,7) attachés respectivement à chacune des deux parties.

WO 2005/034298 A2



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/034298 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**H01R 13/635**, 13/629

Appt 33, F-72400 LA FERTE BERNARD (FR). MORIN,  
Laurent [FR/FR]; 13, rue René Cassin, F-56100 LORI-  
ENT (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050496

(74) Mandataire : SCHMIT, Christian, Norbert, Marie; 8,  
place du Ponceau, F-95000 CERGY (FR).

(22) Date de dépôt international : 7 octobre 2004 (07.10.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03-50658 7 octobre 2003 (07.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : FCI  
[FR/FR]; 145 rue Yves Le Coz, F-78035 VERSAILLES  
(FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

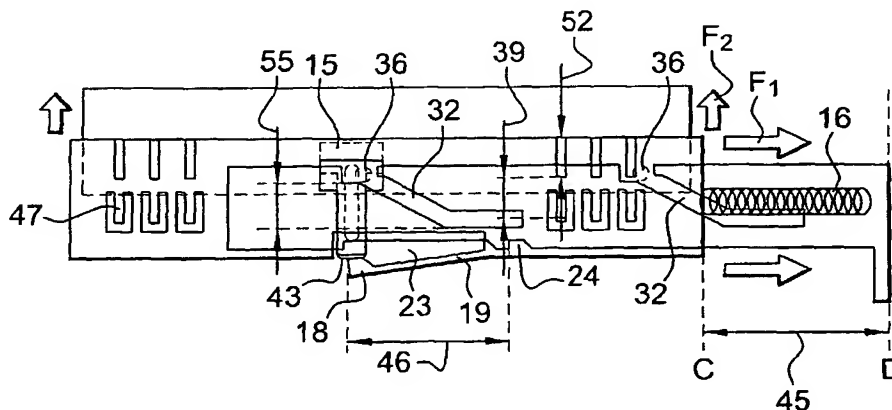
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : RAZAFI-  
ARIVELO, Jean [FR/FR]; 7, avenue de la République -

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTRICAL CONNECTOR WHICH IS EQUIPPED WITH A RAPID DISCONNECTION SYSTEM

(54) Titre : CONNECTEUR ELECTRIQUE MUNI D'UN SYSTEME DE DECONNEXION RAPIDE



(57) Abstract: The invention relates to an electrical connector which is equipped with a rapid disconnection system. In order to reduce damage caused to the electrical connector by electric arcs, the inventive connector comprises a release (15) and a spring (16). According to the invention, the release is intended to co-operate with a case (3) in order to authorise the movement of the disconnection device (4), while the spring, which is solidly connected to the case and the disconnection device, enables the rapid disconnection of the case and cover parts (2) forming the connector, thereby producing the rapid disconnection of the contacts (5, 7) which are attached to each of the two parts respectively.

(57) Abrégé : Pour diminuer un endommagement d'un connecteur électrique lié aux arcs électriques, l'invention prévoit un connecteur électrique comportant un déclencheur (15) et un ressort (16), le déclencheur étant destiné à coopérer avec un boîtier (3) pour autoriser le déplacement du dispositif de déconnexion (4), et le ressort, solidaire du boîtier et du dispositif de déconnexion, permettant une déconnexion rapide des parties couvercle (2) et boîtier composant le connecteur, entraînant par la même la déconnexion rapide des contacts (5,7) attachés respectivement à chacune des deux parties.

WO 2005/034298 A3



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:**

2 juin 2005

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.